

# Anzeiger für **Schädlingskunde Pflanzenschutz Umweltschutz**

71. Jahrgang (1-8)

Inhaltsverzeichnis zum 71. Jahrgang 1998

Begründet von Prof. Dr. med. et phil. Dr. h. c. K. ESCHERICH und Prof. Dr. F. STELLWAAG

## **Herausbergemeinschaft**

Prof. Dr. S. BOMBOSCH, Göttingen · Prof. Dr. R. HEITEFUSS, Göttingen · Prof. Dr. B. HEYDEMANN, Kiel ·  
Prof. Dr. H. Z. LEVINSON, Seewiesen · Prof. Dr. H. SCHMUTTERER, Gießen · Prof. Dr. F. SCHÖNBECK, Hannover ·  
Prof. Dr. F. SCHÜTTE, Braunschweig · Prof. Dr. W. SCHWENKE, Freising · Prof. Dr. H. WEIDNER, Igensdorf

## **Schriftleitung**

Prof. Dr. W. SCHWENKE

**Blackwell**  
Wissenschaft

B  
99  
5

This journal is covered by BIOSIS database; CAB Abstracts (Review of Agricultural Entomology); Cambridge Scientific Abstracts (Entomology Abstracts); Current Contents (Agriculture, Biology, and Environmental Sciences); Derwent Crop Protection File; Ecological Abstracts; Elsevier BIOBASE/Current Awareness in Biological Sciences; EMBASE; Geobase; Geographical Abstracts (Human Geography, Physical Geography); PASCAL; Research Alert; SciSearch; SUBIS Current Awareness in Biomedicine; VINITI-Russian Academy of Science; Zoological Record

Manuskripte werden satzfertig und mit Schreibmaschine einseitig beschrieben an den Schriftleiter oder einen der Herren der Herausbergemeinschaft, Professor Dr. S. Bombosch, Institut für Forstzoologie, Büsengeweg 3, 37077 Göttingen-Weende; Professor Dr. R. Heitefuss, Direktor des Instituts für Pflanzenpathologie und Pflanzenschutz der Universität Göttingen, Grisebachstraße 6, 37077 Göttingen-Weende; Professor Dr. Berndt Heydemann, Ministerium für Natur und Umwelt von Schleswig-Holstein, Niemannsweg 78, 24105 Kiel; Professor Dr. H. Z. Levinson, Max-Planck-Institut für Verhaltensphysiologie, 82319 Seewiesen Post Starnberg; Professor Dr. H. Schmutterer, Ges. Direktor des Instituts für Phytopathologie der Justus-Liebig-Universität, Ludwigstraße 23, 35390 Gießen; Professor Dr. Fritz Schönbeck, Direktor des Instituts für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz der Universität Hannover, Herrenhäuser Straße 2, 30419 Hannover; Professor Dr. Friedrich Schütte, Direktor des Instituts für Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland, Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft, Messeweg 11-12, 38104 Braunschweig; Professor Dr. Wolfgang Schwenke, Brennerstraße 88, 82194 Gröbenzell; Professor Dr. Herbert Weidner, St. Georg-Straße 3, 91338 Igensdorf, erbeten.

© 1998 Blackwell Wissenschafts-Verlag Kurfürstendamm 57, D-10707 Berlin, Tel. 030/327 906-0, Fax: 030/327 906-10, e-mail: [verlag@blackwell.de](mailto:verlag@blackwell.de); Internet-Homepage: <http://www.blackwell.de>, <http://www.parey.de>; Zehetnergasse 6, A-1140 Wien, Tel. 0043 1/894 06 90-0, Fax: 0043 1/894 06 90-24.

**Schriftleitung** (verantwortlich gemäß Berliner Pressegesetz): Professor Dr. Wolfgang Schwenke, Brennerstraße 88, 82194 Gröbenzell.

**Satz:** Blackwell Wissenschafts-Verlag GesmbH., Zehetnergasse 6, A-1140 Wien.

**Druck:** Karl Weinbrenner & Söhne, 70771 Leinfelden-Echterdingen.

**Erscheinungsweise und Bezugspreis 1998:** Band 71 erscheint mit 8 Heften. Jahresabonnement: DM 438,- / öS 3.197,- / sFr 403,- zzgl. Versandkosten. Das Abonnement wird zum Jahresanfang berechnet und zur Zahlung fällig. Es verlängert sich stillschweigend, wenn nicht spätestens am 30. September eine Abbestellung im Verlag vorliegt. Studenten und Praktikanten in nicht vollbezahlter Stellung erhalten gegen entsprechenden Nachweis die Zeitschrift bei Abbonnementsbezug zum Vorzugspreis von DM 187,- / öS 1.365,- / sFr 172,- zuzüglich Ver-

sandkosten. Bestellungen: Beim Buchhandel oder beim Verlag. Bei Verlust durch höhere Gewalt kein Ersatzanspruch.

ISSN 0340-7330

**Vorbehalt aller Rechte:** Die in dieser Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdrucks, des Vortrags, der Entnahme von Abbildungen und Tabellen, der Funk- und Fernsehsendung, der Mikroverfilmung oder der Vervielfältigung auf anderen Wegen sowie der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten. Das Vervielfältigen dieser Zeitschrift ist auch im Einzelfall grundsätzlich verboten. Die Herstellung einer Kopie eines einzelnen Beitrages oder von Teilen eines Beitrages ist auch im Einzelfall nur in den Grenzen der gesetzlichen Bestimmungen des Urheberrechtsgesetzes der Bundesrepublik Deutschland vom 9. September 1965 in der Fassung vom 24. Juni 1985 zulässig. Sie ist grundsätzlich vergütungspflichtig. Zuwiderhandlungen unterliegen den Strafbestimmungen des Urheberrechtsgesetzes. Gesetzlich zulässige Vervielfältigungen sind mit einem Vermerk über die Quelle und den Vervielfältiger zu kennzeichnen. Die Veröffentlichung erfolgt unter den in den Redaktionellen Richtlinien für den Anzeiger für Schädlingskunde, Pflanzenschutz, Umweltschutz festgelegten Bedingungen.

**Anzeigenverwaltung:** Anzeiger für Schädlingskunde, Pflanzenschutz, Umweltschutz, Blackwell Wissenschafts-Verlag, Tel. 030/32 79 06-68, Fax 030/32 79 06-10. Verantwortlicher Anzeigenleiter: Michael Brielmaier. Zur Zeit gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 24.

**Copyright-masthead-statement** (Valid for users in the USA). The appearance of the code at the bottom of the first page of an article in this journal indicates the copyright owner's consent that copies of the article may be made for personal or internal use, or for the personal or internal use specific clients. This consent is given on the condition, however, that the copier pay the stated percopy fee through the Copyright Clearance Center, Inc. 222 Rosewood Drive, Suite 910, Danvers, MA 01923/USA, for copying beyond that permitted by Sections 107 or 108 of the U. S. Copyright Law. This consent does not extend to other kinds of copying, such as copying for general distribution, for advertising or promotional purposes, for creating new collective, or for resale. For copying from back volumes of this journal see 'Permissions to Photo-Copy: Publisher's Fee List' of the CCC.

## Inhaltsverzeichnis zum 71. Jahrgang

## Originalaufsätze

- BÄUMLER, W.: Prognose von Wühlmausschäden in Forstkulturen ..... 117
- BATTISTI, A.; LONGO, S.; TIBERI, R.; TRIGGIANI, O.: Results and perspectives in the use of *Bacillus thuringiensis* Berl. var. *kurstaki* and other pathogens against *Thaumatopoea pityocampa* (Den. et Schiff.) in Italy (Lep., Thaumetopoeidae) ..... 72
- BUCHELOS, C. Th.; TREMATERRA, P.: Monitoring of stored tobacco insect pests by means of pheromones: the case of *Ephestia elutella* (Hübner) and *Lasioderma serricornis* Fab. in South Europe ..... 113
- EL-BANHAWY, E. M.; EL-BOROLOSSY, M. A.; AFIA, S. L.: Effect of the nematocidal carbofuran in the population development of the citrus parasitic nematode *Tylenchulus semipenetrans* and predacious soil mites in citrus orchard under organic manure regime of fertilization ... 69
- HAFEZ, M.; SALAMA, M. S.; ABDEL-RAHMAN, A.: Activity of *Bacillus thuringiensis* isolates on the Corn Borers *Chilo agamemnon* Bles. (Crambidae) and *Ostrinia nubilalis* Hbn. (Pyraustidae) ..... 110
- HAFEZ, M.; SALAMA, M. S.; EL-MOURS, A.; ABDEL-RAHMAN, A.: A biochemical approach to potentiate the activity of *Bacillus thuringiensis* against corn borers .... 100
- HELLRIGL, K.: Zum Auftreten der Robinien-Miniermotte, Phyllonorycter robinella (Clem.) und der Roßkastanien-Miniermotte, *Cameraria ohridella* Desch. & Dim. (Lepid., Gracillariidae) in Südtirol ..... 65
- HELLRIGL, K.; SALVADORI, CH.: Untersuchungen zum Voltinismus der Rotgelben Kiefernbuschhornblattwespe *Neodiprion sertifer* (Geoffr.) in Südtirol und Trentin (Hym., Diprionidae) ..... 25
- ISMAIL, A. E.: Influence of some hardwood barks as soil amendments on *Rotylenchulus reniformis* reproduction and growth response of sunflower ..... 138
- JAKUŠ, R.: A method for the protection of spruce stands against *Ips typographus* by the use of barriers of pheromone traps in north-eastern Slovakia ..... 152
- KOZIOL, M.: Influence of altitude on adult emergence and dynamics of *Kaltenbachiola strobi* (Winn.) (Dipt., Cecidomyiidae) populations and its parasites in the Tatra National Park, Poland ..... 121
- MIELKE, U.: Aktueller Stand des Vorkommens der Australischen Schabe (*Periplaneta australasiae* Fab.) in Deutschland ..... 94
- MOERMANS, R.; CASTREELS, H.; HECKE, P. VAN: Evolution of cacao-pests over a six year period ..... 149
- RAGAEI, M.: Laboratory evaluation of shellac as ultraviolet screen for the *Bacillus thuringiensis* var. *entomocidus* against *Spodoptera littoralis* larvae ..... 132
- SCHADE, M.; SENGONCA, C.: Entwicklung, Fraßleistung und Beutepräferenz von *Hippodamia convergens* Guer.-Men. (Col., Coccinellidae) mit *Thrips tabaci* Lind. (Thys., Thripidae) sowie zwei Aphidenarten als Beute ..... 77
- SCHMUTTERER, H.: Some Arthropod Pests and a Semi-parasitic Plant Attacking Neem (*Azadirachta indica*) in Kenya ..... 36
- SCHEURER, ST.; LIEBIG, G.: *Tapinoma melanocephalum* Fab. (Formicidae, Dolichoderinae) in Gebäuden. Beobachtungen zu ihrer Biologie und Bekämpfung ..... 145
- SENGONCA, C.; UYGUN, N.; KARACA, I.; SCHADE, M.: Primary studies on the parasitoid fauna of *Coccoidea* in cultivated and non-cultivated areas in the east Mediterranean region of Turkey ..... 128
- SKUHRAVÝ, V.: Zur Kenntnis der Blattminiermotte *Cameraria ohridella* Desch. et Dim. (Lep., Lithocolletidae) an *Aesculus hippocastanum* L. in der Tschechischen Republik ..... 81
- SKRYPCZYŃSKA, M.; KOZIOL, M.; KOSITOWICZ, M.: Pheromone trapping of the spruce seed moth *Cydia strobilella* L. (Lep., Tortricidae) in southern Poland in 1996, 1997 ..... 96
- STARÝ, P.; TKALCÚ, B.: Bumble-bees (Hym., Bombicidae) associated with the expansive touch-me-not, *Impatiens glandulifera* in wetland biocorridors ..... 85
- TOPP, W.; KULFAN, J.; MERGEL, S.; ZACH, P.: Massenvermehrungen von phyllophagen Schmetterlingen in Laubwäldern des Rheinlandes ..... 88
- TRAVAN, J.: Über den Einfluß von Standortfaktoren auf die Besiedlung des bayerischen Hochgebirges durch Waldameisen (*Formica* spp.) (Hym., Formicidae) .... 105
- TREMATERRA, P.: Capture of stored-grain Coleoptera with WB Probe II Trap. Influence of the grain type ..... 135
- TSANKOV, G.; SCHMIDT, G. H.; MIRCHEV, P.: Studies on the egg parasitism in *Thaumatopoea pityocampa* over a period of four years (1991–1994) at Marikostino, Bulgaria ..... 1
- YOUSSEF, M. M. A.; ALI, M. S.: Management of *Meloidogyne incognita* infecting cowpea by using some native blue green Algae ..... 15
- YOUSSEF, M. M. A.: Efficacy of some weed control treatments on nematode populations in a maize field ..... 159

**Rundschau**

Blattlausüberwachung, Zeitaufwand .....	40	Nematoden gegen Engerlinge .....	104
Biologische Bekämpfung, aid-Heft .....	39	Pflanzenschutzmittel-Prüfung .....	23
Biotop-Pflege mit Schafen .....	23	Pilze gegen Tomatenwelke .....	104
Calcium gegen Stippflecken-Krankheit .....	23	Regenwürmer und Pflügen .....	104
Getreidesaatgut, Gesundheitstests .....	39	Spinnen als Blattlaus-Feinde .....	40
Gewässer und Landwirtschaft .....	23	<i>Tagetes</i> gegen Nematoden .....	104
Illegale Pflanzenschutzmittel .....	39	Unkraut-Gene gegen <i>Alternaria</i> .....	104
Indischer Weizenbrand .....	39	Unkrautkontrolle aus dem All .....	23
Klee gegen Unkraut .....	39	Vogelschäden, Umfrage .....	104
Krankheitsresistenz-Dauer .....	40	Vorratsschädlinge, aid-Heft .....	104
Magermilchpulver gegen <i>Tilletia</i> .....	40	Wasserrüben-Vergilbungsvirus .....	24
Nachwachsende Rohstoffe .....	23	Wühlmaus-Bekämpfung .....	39

**Buchbesprechungen**

Biol. Bundesanst.: Pflanzenschutzmittel-Eintrag .....	22	Mehlhorn, B. und H.: Schach dem Ungeziefer .....	22
Franck, D.: Verhaltensbiologie .....	64	Sambras, H. H. et al.: Tierschutz .....	64
Hellrigl, K.: Tierwelt Südtirols .....	22	Skorupinski, B.: Gentechnische Schädlingsbekämpfung .....	64
Hering, O.: <i>Fusarium</i> , Differenzierung .....	64	Thorrens, P. et al.: Orthoptera-Atlas der Schweiz .....	22
Krall, S. et al.: Locust Control .....	22	Wulf, A. et al.: Eichensaatgut-Behandlung .....	64
Linckh, G. et al.: Nachhaltige Bewirtschaftung .....	64		

**Mitteilungen**

Correction .....	160	Tagungskalender 1998 .....	24
Phytomed im Internet .....	24		

## Namen- und Sachverzeichnis

- Abdel-Rahman, A. 100  
*Abies*-Zapfen 50  
 Abwehrstoffe in Blättern 91  
*Acacia* spp. 37  
*Acari* 22, 149  
*Actia nudibasis* 51  
*Acyrtosiphon pisum* 77  
*Aesculus hippocastanum* 67, 81  
*Aesculus* spp. 82  
 Afia, S. I. 69  
 Agroökosysteme 142  
*Agropis* spp. 90  
 Ahad, K. 61  
*Ahasverus advena* 149  
 Alder, L. 142  
*Aleurotuberculus takahashi* 53  
 Ali, M. S. 15  
*Alphitobius diaperinus* 149  
*Alpigenobombus* sp. 86  
*Alternaria* spp. 104  
 Ameisenköder 149  
 Amjad, M. 61  
*Anabena oryzae* 15  
*Anacardium occidentale* 37  
*Anastatus bifasciatus* 1  
*Anognus* sp. 123  
 Anorgan. Salze 100  
*Apostocetus toddaliae* 130  
*Aonidia lauri* 129  
*Aonidiella orientalis* 36  
*Aphycus* sp. 129  
*Aphytis* spp. 129  
*Apocheima* spp. 90  
*Aprostocetus* sp. 129  
*Araecerus fasciculatus* 149  
*Armillaria mellea* 41  
*Arvicola terrestris* 117  
*Aspidiotus nerii* 129  
*Asynapta strobi* 123  
 Auflaufkrankheiten 143  
*Azadirachta indica* 36  
*Azotus* spp. 130  
  
*Bacillus* sp. 73  
*Bacillus thuringiensis*  
     Effekt-Steigerung 100  
     geg. *Chilo agam.* 102, 110  
     geg. *Ostrinia nubil.* 102, 110  
     geg. *Prays citri* 57  
     geg. *Thaumetopoea* 72  
     UV-Schutz 132  
     Varietäten 111  
 Backhaus, G. F. 142  
 Bactospeine 57, 73  
 Ba Diallo, D. 22  
 Bäumlcr, W. 117  
 Baier, B. 142  
*Barbara herrichiana* 50  
*Barbarea* spp. 104  
 Bartels, G. 142  
*Baryscapus* spp. 1  
 Battisti, A. 72  
 Bauschmann, G. 24  
*Beauveria bassiana*  
     geg. *Prays* 57  
     bei *Thaumetopoea* 73  
 Befallsüberwachung 40  
 Berendes, K. H. 142  
 Berger-Parker-Index 91  
 Beutepräferenz, Coccinell. 78  
 Biologische Bekämpfung  
     aid-Heft 39  
     Antagonisten-Zucht 144  
     *Bac. thur.* geg. *Prays* 57  
     *Bac. thur.* geg. *Spodoptera* 132  
     *Bac. thur.* geg. *Thaumet.* 1, 72  
     *Beauveria* geg. *Prays* 57  
     Div. Fungi geg. *Thaumet.* 73  
     *Fusarium* spp. geg. *Fus. oxy.* 104  
     Klee geg. Unkraut 39  
     Kräuter geg. *Alternaria* 104  
     Mikrobiol. Bek., Kongr. 24  
     Nematod. geg. Engerlinge 104  
     Nützlinge, lieferbare 39  
     *Tagetes* geg. Nematod. 104  
 Biol. Bundesanstalt 22  
 Biotechnische Bekämpfung  
     Gentechn. Bek. 64  
     Pheromon geg. *Cydia st.* 96  
     Pherom. geg. *Ips typ.* 152  
 Biotoppflege mit Schafen 23  
 Blacha-Puller, M. 142  
*Blatta orientalis* 17, 146  
 Blatt-Chemismus 89  
 Blattodea 22, 95  
*Blattella germanica* 17  
 Bodenbearb. u. Regenwürmer 104  
 Bodenschutz 142  
 Bombidae 85  
*Bombus* spp. 86  
 Bombyliidae 73  
 Brancucci, M. 120, 143  
 Brettschneider, B. 39, 104, 143  
 Buchelos, C. T. 113  
 Buholzer, H. 120, 144  
 Burckhardt, D. 120, 144  
  
 Calcium-Präparate 23  
*Cameraria ohridella* 65, 81  
*Camptomyia* sp. 123  
 Carbofuran 69  
*Carpinus betulus* 89  
*Carpobilus obsoletes* 149  
*Cassythia filiformis* 37  
 Casteels, H. 149  
*Cathartus quadricollis* 149  
 Cecidomyiidae 50, 121, 123  
*Ceroplastes* spp. 36, 129  
 Chemische Bekämpfung  
     aid-Heft 143  
     Div. geg. *Lisaphis* 61  
     Vorsicht 144  
*Chilo agamemnon* 100  
*Choristoneura fumiferana* 100  
*Choristoneura hebenstreitella* 90  
*Chrysomphalus* spp. 37, 130  
*Clethrionomys glareolus* 117  
*Clinodiplosis cilicrus* 123  
 Coccinellidae 77  
*Coccidoxenoides percarinus* 129  
*Coccobius* spp. 129  
 Coccoidea 36, 128  
*Coccophagus* spp. 130  
*Coleophora* sp. 90  
*Colotois pennaria* 90  
*Comperiella bifasciata* 130  
 Conophagie 51  
*Corcyr a cephalonica* 149  
*Corvus splendens* 37  
*Cosmia trapezina* 90  
*Cryptolestes ferrugineus* 149  
*Cydia strobilella* 96, 123  
  
 Dall'Asta, U. 24  
 Daßler, E. 76, 99  
*Dendrophoe* spp. 37  
 DGaE  
     Exkurs.-Tagung 24  
     Int. Tagung 40, 120, 142  
*Diaeretiella rapae* 61  
 Diapause 25  
 Diaspididae 37  
 Dichlorovos 62  
 Dimecron 61  
*Dioryctria abietella* 50  
 Dipel 100, 111  
 Diprionidae 25  
 Diptera  
     Kongreß, Oxford 24, 120  
     Schädlinge, Buch 22  
*Ditylenchus* sp. 159  
 Diversitätsindex 90  
*Dracocephalum* sp. 23  
*Dryocoetes* spp. 41  
  
*Earomyia impossibile* 50  
 Ebing, W. 142  
 El-Benhawy, E. M. 69  
 El-Borolossy, M. A. 69  
 El-Moursy, A. 100  
*Encarsia* spp. 129  
*Enicmus minutus* 149  
*Encyrtus lecaniarum* 129  
 Entomologie  
     Faunistik 40  
     Exkurs.-Tagung 24  
     Faunistik 40  
     Kongreß Basel 40, 120, 144  
     Kongreß CR 24  
     Tagung Hannover 120  
*Ephestia cautella* 149  
*Ephestia elutella* 113  
*Epomophoris wahlbergii* 37  
*Erannia defoliaria* 90  
*Eretmocerus debachi* 54  
*Eretmocerus longipes* 53

- Eriophyidae 36  
*Euderus* sp. 129  
 Eulophidae 66, 123  
 Evenness-Index 91  
 Eversheim, F. 144  
  
*Fagus sylvatica* 89  
 Fallen  
   Mechan., Wühlmaus 39  
   Pherom. *Cydia* 96  
   Pherom. *Ephestia* 113  
   Pherom. *Lasioderma* 113  
   Pherom. Vorrats-Käfer 135  
 Farina, A. 24  
 Fauna Südtirol 22  
 Faunistik-Kongreß 24  
 Feldmann 142  
 Fetteroll, B. M. 142  
 Fischer, R. 142  
 Flaig, H. 64  
*Formica aquilonia* 106  
*Formica lugubris* 106  
*Formica polyctena* 106  
*Formica rufa* 106  
*Formica* spp. 106  
 Forster 142  
 Franck, D. 64  
*Fusarium* spp.  
   Differenzierung 64  
   *F. nivale* 39, 143  
   *F. oxysporum* 104  
   *Fusarium* spp. 104, 143  
  
*Galerucella lineola* 92  
*Galleria mellonella* 100  
*Gamasiphis tylophagous* 69  
 Gartenkunst, Buch 95  
 Gehölzpflege, Buch 56, 68, 84  
 Gemüse, Buch 76, 99  
 Gentechnik in Schäd.-Bek. 64  
 Gerber, K. 120  
 Gesundheitsschädlinge 22  
 Gewässer-Denaturierung 23  
 Gracillariidae 65  
 Grillen 22  
*Guignardia aesculi* 66  
  
 Habitat, Simuliidae 11  
 Hafez, M. 100  
 Hassan, S. A. 61  
 Hausschädlinge 22  
 Hecke, P. van 149  
 Heitmann, G. 76, 99  
*Heliothrips haemorrhoidalis* 36  
 Hellrigl, K. 22, 25, 65  
*Hemiberlesia lataniae* 37  
*Henoticus californicus* 149  
 Hering, O. 64  
*Heterodera* sp. 159  
*Heterorhabditis* spp. 104  
*Heteropsylla cubana* 36  
*Hippodamia convergens* 77  
*Hylurgops* spp. 41  
*Hypoaspis aculeifer* 69  
  
*Impatiens glandulifera* 85  
*Inostemma melicerta* 51  
 Insektizide  
   Klassen 22  
   Wasser 22  
 Invertebrata, Pathol. 24  
*Ips typographus*  
   *Armillaria/Ips* 41  
   Bek. mit Pherom. 152  
   Luftverunreinigung 41  
   Wasserstreß-Bäume 41  
 Ismail, A. E. 138  
 Ixodidae 22  
  
 Jakuš, R. 41, 152  
  
 Kakakhal, S. A. 61  
*Kaltenbachia strobi* 121  
 Karaca, I. 128  
 Keller, H. 95  
*Kermes* spp. 129  
 Kirchhoff, J. 142  
 Korkflecken, Obst 23  
 Koschier, E. 120  
 Koziol, M. 121  
 Krall, S. 22  
 Krasel, G. 142  
 Kulfan, J. 88  
 Kulturmaßn. geg. Schäd. 64, 142  
  
*Lasioderma serricorne* 113  
*Lasioseius scapulatus* 69  
 Laubheuschrecken 22  
 Lepidoptera  
   in Laubwäld. Rheinl. 88  
   Kongreß 24  
*Lepidosaphes* spp. 37, 129  
*Leucaena* spp. 36  
*Leucaspis pusilla* 129  
 Liebig, G. 145  
*Lineaspis cilicae* 129  
 Linckh, G. 64  
*Lipaphis erysimi* 61  
*Lithophane ornithopus* 90  
 Liu, B. 53  
*Loboschiza koenigiana* 37  
*Locusta migratoria* 22, 102  
 Lodos, N. 128  
 Lonchaeidae 50  
 Longo, S. 72  
*Lucilia serricata* 102  
 Lumbricidae 104  
*Lymantria dispar* 90, 100  
  
 Magnesium-Düngung 143  
*Manduca sexta* 102  
 Mantidae 22  
 Massenvermehrungen  
   Lepid. Laubwälder 88  
   Wühlmäuse, Forst 118  
 Materialschädlinge 22  
*Megabombus* spp. 86  
*Megastigmus suspectus* 50  
 Mehlhorn, B. 22  
 Mehlhorn, H. 22  
  
*Melia wolkenii* 37  
*Meloidogyne chitwoodi* 69  
*Meloidogyne incognita* 15  
*Melolontha melolontha* 104  
 Mergel, S. 88  
*Metaphycus flavus* 130  
 Methamidophos 62  
 Methylbromid 104  
*Microterys nietneri* 130  
 Microtinae 117  
*Microtus agrestis* 117  
*Microtus arvalis* 117  
 Mielke, U. 94  
 Moermans, R. 149  
 Mohr, H. 64  
 Monocrotophos 62  
*Monomorium pharaonis* 145  
 Morgner, M. 24, 37, 143  
 Moritz, R. 39  
 Mykorrhiza 142  
 Mykosen bei Pflanzen  
   Mehltau, Getreide 40  
   Rost, Getreide 40  
   Saatgut 143  
*Myzus persicae* 77  
  
 Nachhaltigkeit 64  
 Nadig, A. 22  
 Nagel, P. 120, 144  
 Nasr, F. N. 57  
 Natriumtetraborat 148  
 Naturschutz-Tagung 24  
*Necrobia rufipes* 149  
 Neem  
   Antagonisten 36  
   geg. Tortric. 26  
   Nematizide 69  
 Nematoden  
   *Heterorhabditis* spp. 104  
   Kongr. Wien 120  
   *Meloidogyne incog.* 15  
   *Meloidogyne chit.* 69  
*Neodiprion sertifer* 25  
 Nogos 61  
 Nomofos 61  
*Nostoc calcicola* 15  
 Nützlinge, käufl. 39  
 Nutztierhaltung 64  
  
 Ökologie, Kongr. 24  
 Österr. Ent. Ges. 144  
*Ooencyrtus pityocampae* 1  
*Operophtera* spp. 90  
 Orthoptera, Schweiz 22  
*Orthosia cruda* 90  
*Oryzaephilus mercator* 149  
*Oryzaephilus surinamensis* 135  
*Ostrinia nubilalis* 100  
  
*Paecilomyces farinosus* 73  
*Parabemisia nigricae* 54  
*Parasaissetia nigra* 36  
 Parasit-Wirt-Bez. 53  
*Parlatoria pergandei* 130  
*Parthenolecanium corni* 129

- Periplaneta americana* 94  
*Periplaneta australasiae* 94  
 Pestemer, W. 142  
 Pestizid-Nebenwirkungen  
     Aphidiidae 61  
     Boden 142  
     Greifvögel 39  
     Igel 23  
     Mittelprüfung 142  
     Wasser 22  
 Peucker, H. 56, 68, 81  
 Peveling, R. 22  
 Pflanzenschutz  
     Datenbank 24  
     Integr. P. 22, 142  
     Intern. Sympos. 24  
     Tagung, Halle 24, 120  
 Pflanzenschutzgeräte  
     Handhabung 22  
     Kontrolle, Satellit 23  
 Pflanzenschutzmittel  
     Biol. Prüfung 142  
     Ca-Präparate 23  
     Eintrag in Wasser 22  
     Gaschromatografie 142  
     Illegale P. 39  
     Molluskizide 23  
     Prüfverfahren 23  
     Rückstände 142  
     Vorsichtsmaßnahmen 143  
 Pflanzenzüchtung, Raps 24  
*Phoma betae* 143  
 Phosphamidon 62  
 Photoperiode 33  
*Phryxe caudata* 73  
*Phycita roborella* 90  
 Phycitidae 50, 90, 114  
*Phyllocoptes* sp. 36  
*Phyllonorycter robinella* 65  
*Phyllopertha horticola* 104  
 Physikalische Bekämpfung  
     Beizung m. Elektronen 143  
     Farbfolien g. Nematod. 143  
     Holzmehl g. Nematod. 138  
     Leimfallen g. Schaben 17  
     Thermische Verfahren 143  
 Phytomed im Internet 24  
*Picea abies* 96, 121  
*Pinnaspis strochani* 37  
*Pinus montana* 121  
*Pinus* spp. 72  
*Pityogenes chalcographus* 41  
*Planococcus vovae* 129  
*Platygaster* sp. 51  
*Plemeliella abietina* 123  
*Plodia interpunctella* 149  
*Polygraphus poligraphus* 41  
*Populus tremuloides* 91  
*Prays citri* 37  
*Prosimulium tomosvaryi* 8  
*Prunus* spp. 88  
*Pseudaulacaspis pentagona* 130  
 Psocoptera 149  
 Psyllidae 36  
 Pteropidae 37  
*Pteroptrix lauri* 129  
*Ptinus* sp. 149  
*Pyrobombus* spp. 86  
  
*Quadraspidiotus perniciosus* 130  
 Quarantäne 39  
*Quercus petraea* 89  
*Quercus rubra* 88  
  
 Ragaei, M. 132  
*Rapistrum perenne* 104  
 Rautmann, D. 22  
 Reese-Stähler, G. 142  
 Resistenzzüchtung, Getreide 40  
*Resseliella piceae* 50  
*Rhizaspidiotus donacis* 129  
*Rhyzopertha dominica* 135, 149  
*Robinia pseudacacia* 65  
 Rohstoffe, nachwachs. 23  
*Rotylenchulus reniformis* 138  
 Rühm, W. 8  
 Rutschke, E. 80, 93  
  
 Saatgut  
     Beiz. m. Elektronen 143  
     Chem. Beizung 143  
     Eichen-S., Behandlg. 64  
     Gesundheitsstest 40  
 Salama, H. S. 100  
*Salix dasyclados* 92  
 Salmonellen-Üb. Ameisen 148  
 Salvadori, Ch. 25  
 Sambras, H. H. 64  
*Scambus* spp. 51  
 Schade, M. 77, 128  
 Schadens-Prognose  
     Microtinae 117  
     Thaumetopoea 1  
 Schellack 132  
 Scheurer, St. 145  
*Schizothrix calcicola* 15  
 Schlüpfwellen Diprion. 28  
 Schmidt, G. H. 1  
 Schmutterer, H. 36  
 Schröder, Th. 64  
 Schweiz. Ent. Ges. 144  
 Schwenke, W. 22, 64  
*Scirtothrips aurantii* 36  
 Seefeld, F. 142  
 Semiparasitismus 36  
 Semiphagie 51  
 Sengonca, C. 53, 77, 128  
*Septoria nodorum* 39, 143  
 Shannon-Wiener-Diversität 91  
 Shehata, W. A. 57, 160  
 Siebers, J. 142  
 Simuliidae 8  
*Simulium* spp. 8  
*Sitophilus oryzae* 135, 149  
 Skorupinski, B. 64  
 Skrzypczyńska, M. 50, 96  
 Skuhřavý, V. 81  
 Soldan, T. 24  
*Sphaerolecanium prunastri* 130  
*Sphelenchus avenae* 69  
 Spinnen, Blattlausfeinde 40  
*Spirulina* sp. 15  
*Spodoptera littoralis* 103, 132  
 Sprich, H. 64  
 Sprick, P. 120  
 Starý, P. 85  
*Stegobium paniceum* 149  
 Steiger, A. 64  
 Stejskal, V. 17  
 Stippflecken Obst 23  
 Syrphidae 73  
  
 Tabak-Insekten 113  
*Tagetes* spp. 104  
 Tamaron 61  
*Tapinanthus* spp. 37  
*Tapinoma melanocephalum* 145  
 Technikfolgeabschätzung 64  
*Tenebroides mauritanicus* 145  
 Tetranychidae 36  
*Tetrastichus strobilanae* 123  
*Thaumetopoea pityocampa* 1  
 Thorens, P. 22  
*Thrips tabaci* 77  
 Thuricide 73  
 Thysanoptera 36  
 Tiberi, R. 72  
 Tierschutz  
     Buch 64  
     Recht 64  
     Tierversuche 64  
*Tilletia caries* 40  
*Tilletia indica* 39  
 Timm, T. 8  
 Tirry, L. 24  
 Thalcú, B. 85  
 Topp, W. 88  
 Tortricidae 50, 90, 94  
*Tortrix viridana* 90  
 Torymidae 50, 123  
*Torymus azureus* 123  
 Travan, J. 105  
 Trematerra, P. 113, 135  
*Tribolium castaneum* 135, 149  
*Trichogramma embryophagum* 1  
 Triggiani, O. 72  
 Trinkwasserschutz 142  
*Triplatygaster contortica* 123  
 Tsankov, G. 1  
*Tylenchorhynchus clarus* 159  
*Tylenchulus semipenetrans* 69  
*Typhaea stercorea* 149  
  
 Überliegen 30  
 Überwachung  
     Ephestia 113  
     Lasioderma 113  
     Plodia 113  
     Thaumetopoea 1  
     Vorrats-Coleopt. 135  
 Unkräuter  
     bei Zuckerrübe 37  
     Kontrolle m. Satell. 23  
*Upupa epops* 73  
 Uyguri, N. 128

- Ventura transfuga* 123  
 Vergilbung, Wasserrübe 24  
 Verhaltenbiol., Buch 64  
*Verticillium lecanii* 73  
*Villa brunnea* 73  
 Virose b. Ackerpflanzen 143  
 Virose b. Insekten  
     CPV, *Thaumetopoea* 72  
     GV, *Thaumetopoea* 72  
     NPV, *Thaumetopoea* 72  
 Vogelschäden 104  
 Voltinismus 25  
 Vorratsschädlinge  
     aid-heft 104
- akust. Detektive 143  
 Ameisen 145  
 Befalls-Ermittl. 143  
 Bekämpfung 143  
 Buch 22
- Wegensteiner, R. 120  
 Wellenstein, G. 40  
 Weyer, F. 40  
 Wildgänse, Buch 80, 93  
 Wildkräuterstreifen 40  
 Wittmann, W. 87, 112  
 Wühlmäuse  
     Chem. Bekämpfung 39
- Physikal. Bekämpfung 39  
 Wulf, A. 64
- Xanthandrus comtus* 73  
*Xyloterus lineatus* 41  
*Xylechinus pilosus* 41
- Youssef, M. M. A. 159
- Zach, P. 88  
 Zierpfl.-Krankh., Buch 87, 112